

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 182

12-W 仕事算

中受ゼミ G

2

Aさん、Bさん、Cさんの3人が働いている工場があります。製品Xを完成させるのに、Aさん1人では1時間18分、Bさん1人では1時間57分、Cさん1人では3時間15分かかります。このとき、次のア～カにあてはまる整数を答えなさい。

(1) 製品Xを作るのに、はじめはAさん1人でア分作業をし、それを引きついでBさん1人で作業をして完成させると、作り始めから完成までに合計1時間31分かかります。

(2) 製品Xを作るのに、はじめはAさん1人で、次にBさん1人で、最後にCさん1人で作業をして完成させる場合を考えます。

(a) Aさん、Bさん、Cさんが作業した時間の比が2:6:5であるとき、作り始めてから完成するまでに合計イ時間ウ分エ秒かかります。

(b) Aさん、Bさんが作業した時間の比が2:1であり、Cさんが作業した時間は、Bさんが作業した時間の2倍より13分だけ短いとき、作り始めてから完成するまでに合計オ時間カ分かかります。